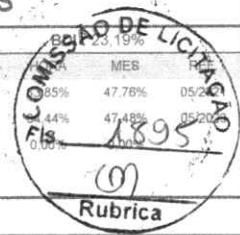
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA :	31/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,3900	10,3113
					TOTAL Mão de Obra	20,5913

VALOR:	21,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	5,00
VALOR COM BDI:	26,56

2.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,8300	16,8300	
					TOTAL Material	16,8300

VALOR:	16,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	3,90
VALOR COM BDI:	20,73

2.6.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,09	7,46	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,39	1,41	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	30,10	32,50	
					TOTAL Material	41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	23,13	16,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	18,16	5,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,81

VALOR:	63,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	14,65
VALOR COM BDI:	77,83

2.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8300	45,2105	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
					TOTAL Material	232,4380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000	
					TOTAL Mão de Obra	153,9000

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

VALOR:	386,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	89,59
VALOR COM BDI:	475,93

2.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4583

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3900	8,4645
TOTAL Mão de Obra:						13,6045

VALOR:	24,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	5,58
VALOR COM BDI:	29,64

2.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						47,3110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						43,1400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:						14,8254

VALOR:	105,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	24,41
VALOR COM BDI:	129,69

2.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
TOTAL Material:						1,4981

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120

ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA :	31/07/2023	BDI : 23.19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85% 1898 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.46% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00% (2)



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900

VALOR:	8,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,71

2.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Material:					61,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					14,1275

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3000	2,3786
TOTAL Serviço:					2,3786

VALOR:	78,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	18,10
VALOR COM BDI:	96,14


2.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2286

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5600	3,2793
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3900	2,4547
TOTAL Mão de Obra:					5,7340

VALOR:	40,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	9,32
VALOR COM BDI:	49,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23.19%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445
TOTAL Material:					86,7445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800
VALOR:					117,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					27,25
VALOR COM BDI:					144,77

2.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,8390
TOTAL Material:					68,8390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
TOTAL Mão de Obra:					20,0070
VALOR:					88,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					20,60
VALOR COM BDI:					109,45

2.7.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,1000	0,9141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9141
VALOR:					0,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,12

2.7.10. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

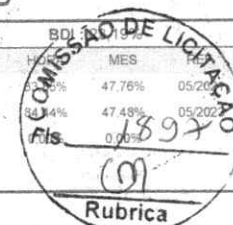
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRÂNULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,7100	131,7100
TOTAL Material:					131,7100
VALOR:					131,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	31/07/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	30,54
VALOR COM BDI:	162,25

2.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000
TOTAL Material:					29,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,3600

VALOR:	48,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	11,15
VALOR COM BDI:	59,21

2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					35,9856

VALOR:	45,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	10,44
VALOR COM BDI:	55,46

2.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700
TOTAL Material:					4,4235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					8,8128

VALOR:	13,24
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	3,07
VALOR COM BDI:	16,31

2.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:						13,5083

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
TOTAL Mão de Obra:						19,0944

VALOR:	32,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	7,56
VALOR COM BDI:	40,16

2.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:						2,4096


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:						10,2816

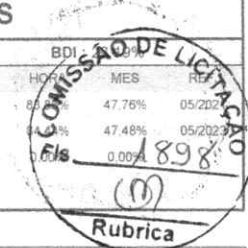
VALOR:	12,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,94
VALOR COM BDI:	15,63

2.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7100	1,2519
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8300	1,6697
TOTAL Material:						3,6816

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEZA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	Composição:	PRÓPRIA	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
					TOTAL Mão de Obra:	11,0180
					VALOR:	14,70
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.19%):	3,41
					VALOR COM BDI:	18,11

2.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04200000	44,7100	1,8778
I8242	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
I1888	SEINFRA	L	0,06300000	38,8300	2,4463
TOTAL Material:					10,3841

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42000000	16,6000	6,9720
I2320	SEINFRA	H	0,42000000	20,1200	8,4504
TOTAL Mão de Obra:					15,4224

VALOR:	25,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	5,99
VALOR COM BDI:	31,80

2.8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
TOTAL Material:					11,4419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:					16,5240

VALOR:	27,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	6,49
VALOR COM BDI:	34,46

2.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
I0109	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8300	7,2845
I0805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
TOTAL Material:						1.542,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5600	185,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3900	76,9500
TOTAL Mão de Obra:						261,9900

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8700	433,1148
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0700	24,1661
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5200	27,0296
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1600	144,4032
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,6000	130,4000
TOTAL Serviço:						759,1137

VALOR:	2.563,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	594,52
VALOR COM BDI:	3.158,20

2.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:						63,9186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5600	47,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3900	43,0920
TOTAL Mão de Obra:						90,3800

VALOR:	154,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	35,78
VALOR COM BDI:	190,08

2.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 31/07/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE		



TOTAL Material:	10,4811
-----------------	---------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048

VALOR:	13,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,99

2.9.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL Material:					68,4560

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
TOTAL Mão de Obra:					22,3992

VALOR:	90,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	21,07
VALOR COM BDI:	111,93

2.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,9400	15,1880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1880

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9500	0,2475
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,9700	3,6985
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,4300	0,7543
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8200	0,6820
I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1600	3,4800
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,4300	0,0375
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
TOTAL Material:					16,3898

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1200	14,0840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

COMISSÃO
1899 ✓
10/05/23

TOTAL Mão de Obra:	24.8570
--------------------	---------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM PAREDES EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6800	1,3360
TOTAL Serviço:						1,3360

VALOR:	57,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	13,40
VALOR COM BDI:	71,17

2.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL Material:						3,0291

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1200	4,0240
TOTAL Mão de Obra:						7,3440

VALOR:	10,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,77

2.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,8400	212,8400
TOTAL Material:						212,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730

VALOR:	223,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	51,86
VALOR COM BDI:	275,47

2.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

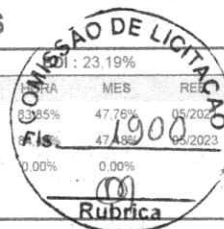
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7100	0,1341



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	31/07/2023
VERSÃO	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9041

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048	

VALOR:	4,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,19

2.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8300	0,0777
TOTAL Material:					1,5360	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:					5,5080	

VALOR:	7,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,67

2.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
TOTAL Material:					15,6732	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
TOTAL Mão de Obra:					22,3992	

VALOR:	38,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	8,83
VALOR COM BDI:	46,90

2.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL Material:					1,6763	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:					5,5080	

VALOR:	7,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,85

2.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Material:					25,8616	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816	

VALOR:	36,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	8,36
VALOR COM BDI:	44,52

2.9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300	0,1398
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:					1,5322	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6000	3,1540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1200	3,8228
TOTAL Mão de Obra:					6,9768	

VALOR:	8,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	1,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	31/07/2023
FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

23,19%	MES	REF.
47,78%	05/2021	
47,43%	05/2023	
0,00%		
0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1901
Rubrica

VALOR COM BDI: 10,48

2.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL Material					3,0198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
TOTAL Mão de Obra					4,4064

VALOR: 7,43

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 1,72

VALOR COM BDI: 9,15

2.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material					82,6284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra					18,3600

VALOR: 100,99

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 23,42

VALOR COM BDI: 124,41

2.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
TOTAL Material					75,7184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL Mão de Obra					23,8680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

VALOR:	99,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	23,09
VALOR COM BDI:	122,68

2.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600
TOTAL Material:					660,5868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					73,4400

VALOR:	734,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	170,22
VALOR COM BDI:	904,25


2.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
TOTAL Material:					472,0636

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					121,1760

VALOR:	593,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	137,57
VALOR COM BDI:	730,81

(Handwritten signature)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE:	VERSÃO	H02
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



2.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300
TOTAL Material:					25,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					10,2800

VALOR:	35,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	8,28
VALOR COM BDI:	43,99

2.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
TOTAL Material:					20,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					10,2800

VALOR:	30,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	7,09
VALOR COM BDI:	37,67

2.11.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,1800	62,3600
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,9100	39,1000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4700	34,7000
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44,1100	88,2200
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,4100	146,8200
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,9000	233,8000
TOTAL Material:					639,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,6000	44,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,5600	94,5760
TOTAL Mão de Obra:					139,3960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.158,1100	1.158,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																						

TOTAL Serviço:	1 158,1100
VALOR:	1.937,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	449,20
VALOR COM BDI:	2.386,26

2.11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	18,0400	36,0800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,6300	5,6300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	81,1100	81,1100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	344,5900	344,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7800	4,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	68,5900	68,5900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL Material:					1 160,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,6000	79,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,5600	98,6880
TOTAL Mão de Obra:					178,3680

VALOR:	1.338,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	310,00
VALOR COM BDI:	1.648,87


2.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

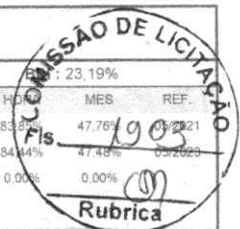
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	9,79	9,95
TOTAL Material:					9,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21900000	19,30	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21900000	23,49	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,36

VALOR:	19,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,79

[Handwritten signature]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE:	VERSÃO	H.D.C. MES REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEIA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



2.11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300	74,7900
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:					165,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					88,9400

VALOR:	254,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	59,00
VALOR COM BDI:	313,43

2.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,42	4,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,27	0,03
TOTAL Material:					4,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,30	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,49	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

VALOR:	5,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,32

2.11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,9186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5600	47,2880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3900	43,0920

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composicõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composicõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

TOTAL Mão de Obra:	90,3800
VALOR:	154,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	35,78
VALOR COM BDI:	190,08

2.11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
TOTAL Material:					71,3333	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,6000	7,6360
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,6000	40,1720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5600	9,4576
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5600	49,7552
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					125,5008	

VALOR:	196,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	45,78
VALOR COM BDI:	242,47

2.11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL Material:					26,0300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,6000	20,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,5600	25,7000
TOTAL Mão de Obra:					46,4500	

VALOR:	72,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	16,81
VALOR COM BDI:	89,29

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA :	31/07/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,7%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



2.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6800	11,9136
TOTAL Material:					11,9136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6000	2,6560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5600	3,2896
TOTAL Mão de Obra:					5,9456

VALOR:	17,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	4,14
VALOR COM BDI:	22,00

2.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL Material:					195,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
TOTAL Mão de Obra:					111,4800

VALOR:	307,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	71,28
VALOR COM BDI:	378,64

2.11.11. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,91	15,91
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL Material:					22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	19,30	4,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	23,49	12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,87

VALOR:	39,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23,19%):	9,11
VALOR COM BDI:	48,40

2.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,70	4,77
TOTAL Material:					4,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,30	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	23,49	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,56	

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	2,86
VALOR COM BDI:	15,19

2.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,06	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,27	0,03
TOTAL Material					2,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,30	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,49	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23	

VALOR:	3,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,71

2.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,79	9,95
TOTAL Material:					9,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,30	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,49	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,36	

VALOR:	19,31
--------	-------

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		DATA : 31/07/2023		BOM: 23,19%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2		FORTE	VERSÃO	HO	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,79

2.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,42	4,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,27	0,03
TOTAL Material:					4,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,30	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,49	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

VALOR:	5,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,32

2.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,36	64,36
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL Material:					67,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,30	3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,49	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,49

VALOR:	76,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	17,71
VALOR COM BDI:	94,07

2.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:					113,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	22,2960
-------------------	---------

VALOR:	136,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	31,56
VALOR COM BDI:	167,66

2.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,87	11,87
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,30	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,49	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,82

VALOR:	15,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	3,68
VALOR COM BDI:	19,54

2.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100

VALOR:	117,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	27,34
VALOR COM BDI:	145,25

2.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,40	16,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,27	0,03
TOTAL Material:						16,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,30	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,49	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		DATA : 31/07/2023		BDI: 23,19%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	LOCAL:		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE		Composição		PROPRIA	0,00%



VALOR:	21,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	5,00
VALOR COM BDI:	26,56

2.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,28	17,28
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Serviço:						27,48

VALOR:	27,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	6,37
VALOR COM BDI:	33,85

2.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,72	21,44
TOTAL Material:						21,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,30	11,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,49	13,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,46

VALOR:	45,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	10,64
VALOR COM BDI:	56,54

2.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,30	5,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,49	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	660,85	0,59
TOTAL Serviço:						0,59

(M) VJA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

VALOR:	14,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	3,43
VALOR COM BDI:	18,23

2.12.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	348,7300	348,7300
TOTAL Material:						348,7300

VALOR:	348,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	80,87
VALOR COM BDI:	429,60

2.12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:						349,0865

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:						31,6035

VALOR:	380,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	88,28
VALOR COM BDI:	468,97

2.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,82	3,76
TOTAL Material:						3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,46	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,16	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,97

VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	3,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA :	31/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



VALOR COM BDI:	16,91
----------------	-------

2.13.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9800	8,1504
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material					8,6904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6000	2,9880
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra					7,1000

VALOR:	15,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	3,66
VALOR COM BDI:	19,45

2.13.3. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,82	4,30
TOTAL Material					4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,46	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,16	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,96

VALOR:	9,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,41

2.13.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,82	4,30
TOTAL Material					4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	24,46	5,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	18,16	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,92

VALOR:	11,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF:</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																					

2.14.1. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,0300	7,7330
TOTAL Material:					7,7330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6000	0,8330
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL Mão de Obra:					1,8580

VALOR:	9,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,81

2.14.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					12,6134

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
TOTAL Mão de Obra:					19,0944

VALOR:	31,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	7,35
VALOR COM BDI:	39,06

2.14.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445
TOTAL Material:					86,7445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	31/07/2023			
FORTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	05/07/21
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	117,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	27,25
VALOR COM BDI:	144,77

2.14.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8300	7,8726
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4300	7,3921
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL Material:					147,5676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,6710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5600	4,6260
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5600	24,3636
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5600	84,5016
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3900	111,3313
TOTAL Mão de Obra:					248,2285

VALOR:	395,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.19%):	91,79
VALOR COM BDI:	487,59

2.14.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL Material:					12,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL Mão de Obra:					9,2412

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
TOTAL Serviço:					0,5025

VALOR:	22,05
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF*</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF*	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF*																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																						

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	5,11
VALOR COM BDI:	27,16

2.15.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.471,4000	3.471,4000
TOTAL Material:					3.471,4000

VALOR:	3.471,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	805,02
VALOR COM BDI:	4.276,42

2.15.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9700	15,7275
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
TOTAL Material:					22,5471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6000	18,2600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					60,4020

VALOR:	82,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,19%):	19,24
VALOR COM BDI:	102,19

ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE JESUS BATISTA
 CPF N° 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 18110063668

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2


LOCAL: DISTRITO DE GAZEÁ BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA : 31/07/2023 BDI : 23,19%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA			
Composições			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01	523.815,02	33,30 % 174.430,40	33,30 % 174.430,40	33,40 % 174.954,22						100,00 % 523.815,02
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02	1.122.424,05	174.430,40	174.430,40	174.954,22	224.484,81	224.484,81	224.484,81	224.484,81	224.484,81	1.122.424,05
		1.646.239,07	174.430,40	348.860,80	523.815,02	748.299,83	972.784,64	1.197.269,45	1.421.754,26	1.646.239,07	1.646.239,07


ISAK CARNEIRO VIEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89


MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1811006355R





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.º
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
	TOTAL	4,00

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 23,19%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89


MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 386.991.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063654

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		FIS	47,76%
		REI	0,00%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Isau Carneiro Vieira
ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

Marcelio de Sá Batista
MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF Nº 389.591.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1811005355R




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


SAUL CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89


MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063658